indomôtika

Manual de Instalación

Videoportero IP v1.22



Contenido

1 INTRODUCCIÓN 3

2 DESCRIPCIÓN FUNCIONAL 3

3 UBICACIÓN DEL MÓDULO IP 4

4 CONEXIÓN A VIDEOPORTEROS ANALÓGICOS 5

4.1 CONEXIONES DE AUDIO Y CONTROL 6

4.2 CONEXIÓN DE VÍDEO 7

4.3 CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN 7

5 CONEXIÓN A VIDEOPORTEROS DIGITALES FERMAX ADS/VDS 8

5.1 CONEXIONES DE CONTROL Y AUDIO 9

5.2 CONEXIÓN DE VÍDEO 9

5.3 CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN 10

6 ESQUEMAS DE CONEXIÓN 11

6.1 DIRECTA 11

6.2 A TRAVÉS DE UN SWITCH 12

6.3 MÚLTIPLES EDOMO EN UNA VIVIENDA. 13

6.4 VARIOS EDOMO EN UN EDIFICIO CON LA MISMA PLACA DE CALLE...... 14

7 SOPORTE TÉCNICO 15

1 INTRODUCCIÓN

El presente manual tiene por objeto describir detalladamente el conexionado del módulo de videoportero IP de Edomo.

El módulo de videoportero IP permite la integración en Edomo de las funcionalidades típicas de un videoportero, haciendo posible la recepción de la señal de llamada, la visualización de la imagen de la placa de calle, la comunicación full dúplex de audio y la activación del abrepuertas.

La comunicación entre el Edomo y el hardware de videoportería IP suministrado con el módulo de videoportero IP requiere únicamente de una conexión convencional de datos mediante cable UTP/FTP.

Este módulo es compatible con sistemas de portero y videoportero analógico de gran variedad de fabricantes (véase tabla de compatibilidades en el Anexo I) que utilicen el sistema 4+N convencional tales como FERMAX, TEGUI, Golmar, Alcad, Siedle, etc.

También puede emplearse con placas de calle que utilicen el sistema digital ADS/VDS de FERMAX.

2 DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

El esquema funcional de conexión de la solución es el siguiente:

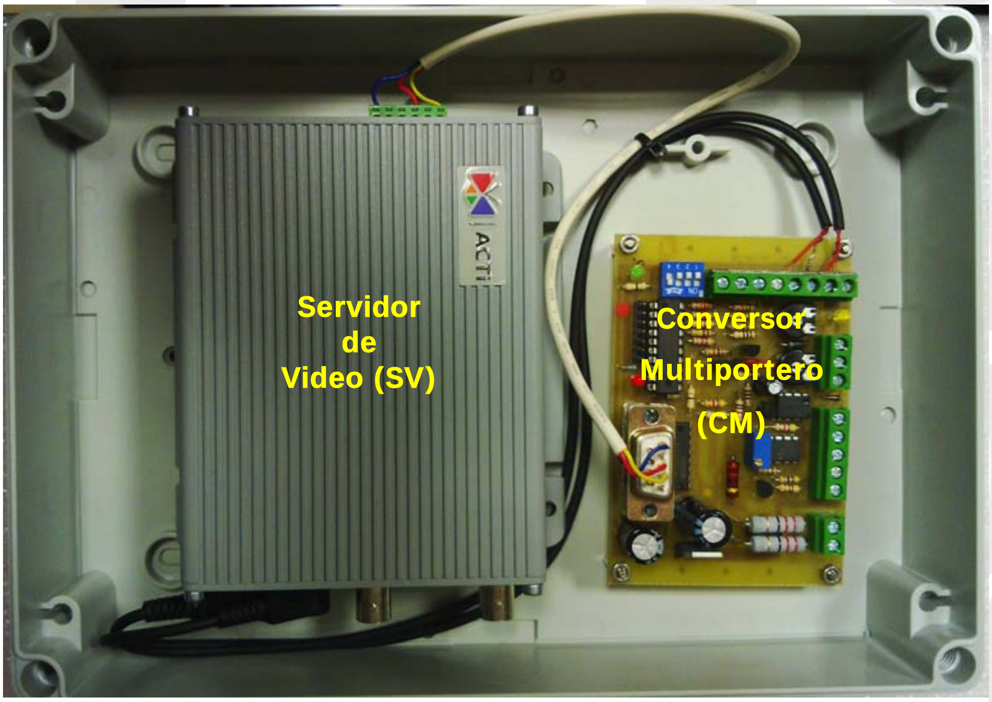


La placa de calle, que puede ser analógica o digital (VDS/ADS de FERMAX), se conecta al hardware suministrado con el **módulo IP** y este a su vez con el Edomo.

La conexión se entre la placa de calle y el módulo se realiza en función del tipo de placa elegida (apartados 4 y 5).

La conexión entre el módulo IP y el Edomo requiere un cableado de estándar de red y puede ejecutarse de distintas formas (apartado 6).

En el interior del módulo IP podrá encontrar alojados dos componentes: conversor multiportero (CM) y servidor de video (SV). Ambos elementos se entregan precableados siendo únicamente necesario conectar las señales de la placa de calle y la conexión de red con Edomo.



3 UBICACIÓN DEL MÓDULO IP

La ubicación adecuada del módulo IP viene determinada por el espacio disponible y la comodidad o cercanía del cableado necesario.

El módulo IP se presenta en una caja de cuyas dimensiones (254 x 180 x 62.5) pueden verse detalladas en el Anexo II.

El cableado que debe llegar hasta la ubicación del módulo IP es el siguiente:

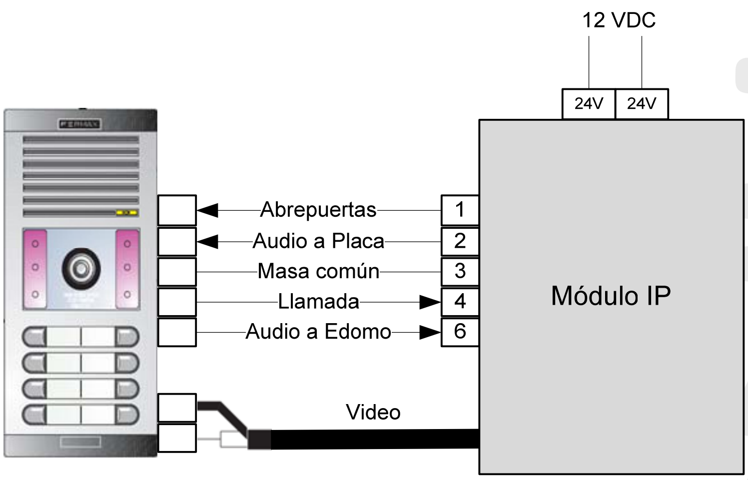
- Alimentación de 220VAC
- Cableado de datos de la vivienda (si no existe, cable de datos directo hasta Edomo).
- Señales de audio/datos y vídeo procedentes de la red de distribución de videoportero (en el caso de viviendas unifamiliares, procedentes directamente de la placa de calle).

4 CONEXIÓN A VIDEOPORTEROS ANALÓGICOS

Para la conexión del módulo IP a videoporteros analógicos, es necesario disponer de la señal de vídeo compuesto, las señales de audio (en los dos sentidos de la comunicación) y las señales de control (apertura de puerta y señal de llamada).

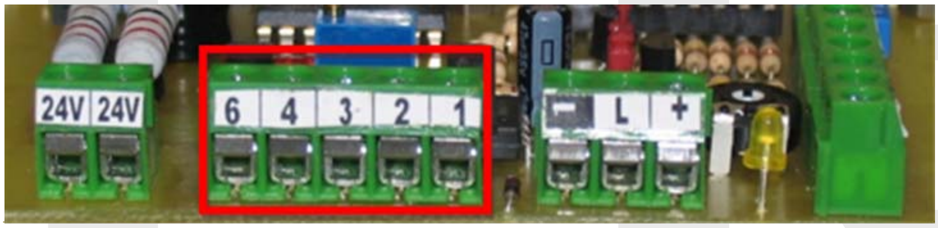
El módulo IP puede convivir con otros terminales de usuario ya existentes en la vivienda (monitores de videoportero o telefonillos), en este caso, se conectará como un monitor o telefonillo más en paralelo con estos.

En el caso de que solo exista un Edomo en la instalación como terminal de usuario la conexión se realizará directamente con el amplificador del portero, grupo fónico o placa de calle.



4.1 *Conexiones de audio y control*

Las señales de audio y control citadas anteriormente se conectarán directamente a la bornera del conversor multiportero (CM). Para realizar dicha conexión debe atender al significado de cada una de las bornas de conexión:



Conector	Descripción
1	Señal de abrepuertas
2	Señal de Audio Edomo → Calle
3	Masa común
4	Señal de llamada
6	Señal de Audio Calle → Edomo

En caso de utilizar una placa de calle FERMAX Analógica, la denominación (numeración) de las bornas del módulo IP coincide con las de FERMAX.

En caso de utilizar una placa de calle TEGUI la correspondencia entre denominaciones es la siguiente:

Placa de Calle TEGUI	Módulo IP	Descripción
3	1	Señal de abrepuertas
4	2	Señal de Audio Edomo → Calle
2	3	Masa común
1	4	Señal de llamada
5	6	Señal de Audio Calle → Edomo

Si utiliza cualquier otra placa de calle analógica encontrará en el Anexo I una tabla de compatibilidad.

En el caso de videoporteros analógicos **FERMAX,** todos los microinterruptores de la placa CM deben estar en posición OFF. Véase Anexo III.

En el caso de videoporteros de la marca **TEGUI**, el microinterruptor número **1** debe estar en la posición ON y el resto en posición OFF. Véase Anexo III.

El cableado se realizará utilizando cable de 5 hilos con una sección mínima de 0.5 mm^2 por hilo.

4.2 Conexión de vídeo

La señal de vídeo procedente de la placa de calle se conectará mediante un conector BNC (no suministrado) al servidor de vídeo (SV) en su entrada *Video In*.



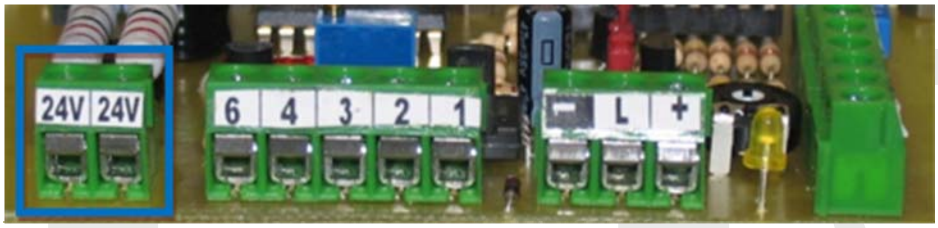
Tenga en cuenta que la señal de vídeo debe ser compuesta (CVBS) con 1.0Vpp de amplitud.

Para su cableado se empleará, preferiblemente, cable coaxial RG-59 con una impedancia de 75 Ω.

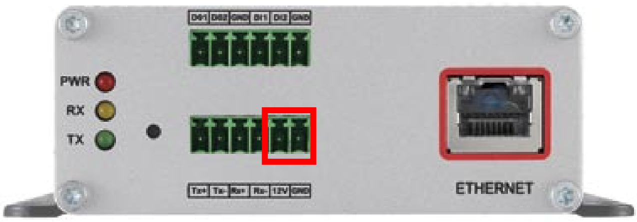
4.3 Conexión de alimentación

La alimentación del módulo IP se realizará preferiblemente mediante la fuente de alimentación de 12VDC/1.5A suministrada con el propio Kit. Los dos elementos del módulo deben ser alimentados para el correcto funcionamiento.

La alimentación del CM se realiza conectando las dos bornas marcadas como **24V** sin distinción de polaridad.



La alimentación del servidor de vídeo (SV) se realizará a través de los terminales marcados como **12V** y **GND** respetando la polaridad.

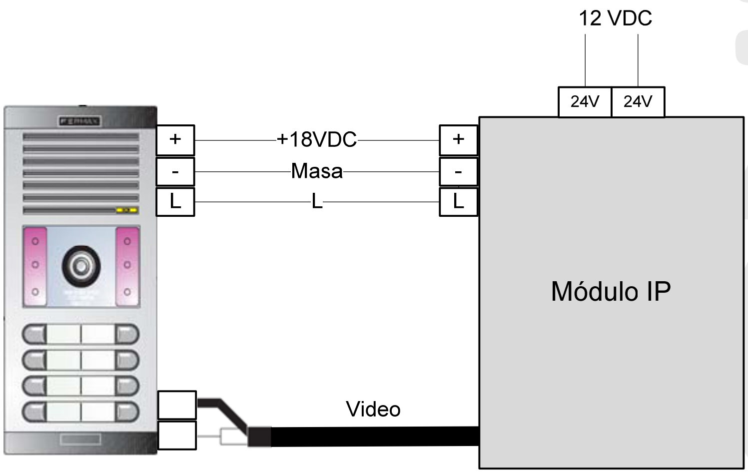


5 CONEXIÓN A VIDEOPORTEROS DIGITALES FERMAX ADS/VDS

Para la conexión del módulo IP a videoporteros digitales ADS/VDS de FERMAX, es necesario disponer de la señal de vídeo compuesto y las señales L, + y –.

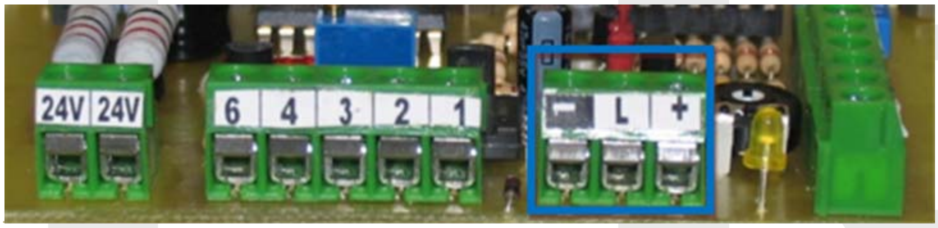
El módulo IP puede convivir con otros terminales de usuario ya existentes en la vivienda (monitores de videoportero o telefonillos), en este caso, se conectará como un monitor o telefonillo más en paralelo con estos.

En el caso de que solo exista un Edomo en la instalación como terminal de usuario la conexión se realizará directamente con la placa de calle.



5.1 *Conexiones de control y audio*

Las señales de control y audio (L, + y –) se conectarán directamente a la bornera del conversor multiportero (CM). Para realizar dicha conexión debe atender al significado de cada una de las bornas de conexión:



Conector	Descripción
–	Masa
L	Datos de control y audio
+	+VCC 18V (ADS)

En este caso el microinterruptor número **4** debe estar en la posición ON y el resto en posición OFF. Véase Anexo III.

5.2 *Conexión de vídeo*

La señal de vídeo procedente de la placa de calle se conectará mediante un conector BNC (no suministrado) al servidor de vídeo (SV) en su entrada *Video In*.



Tenga en cuenta que la señal de vídeo debe ser compuesta (CVBS) con 1.0Vpp de amplitud e impedancia 75 Ω.

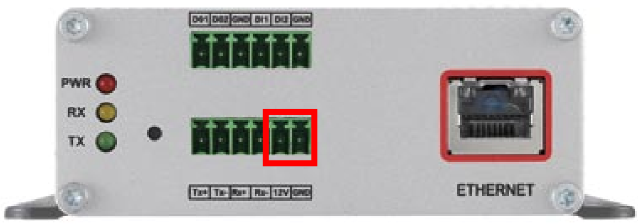
5.3 *Conexión de alimentación*

La alimentación del módulo IP se realizará preferiblemente mediante la fuente de alimentación de 12VDC/1.5A suministrada con el propio Kit. Los dos elementos del módulo deben ser alimentados para el correcto funcionamiento.

La alimentación del CM se realiza conectando las dos bornas marcadas como **24V** sin distinción de polaridad.



La alimentación del servidor de vídeo (SV) se realizará a través de los terminales marcados como **12V** y **GND** respetando la polaridad.

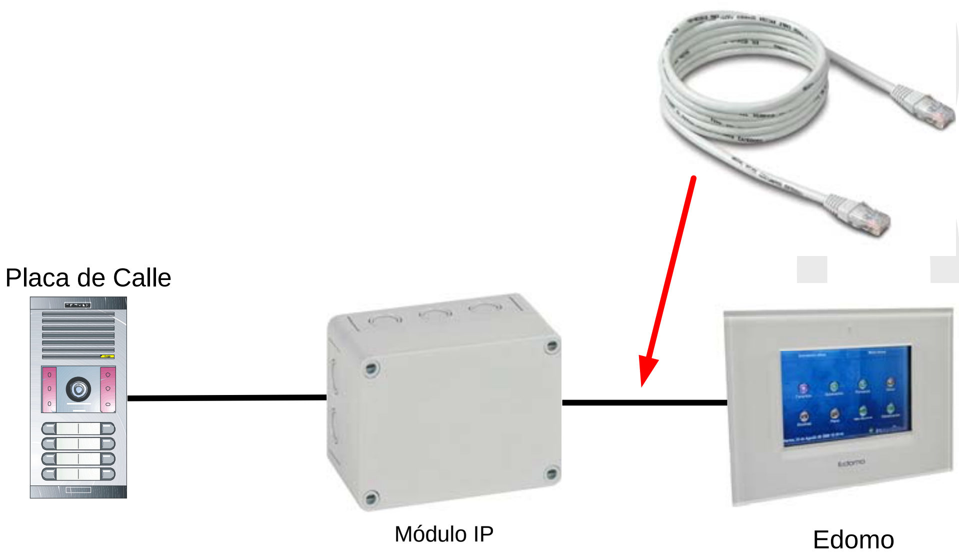


6 ESQUEMAS DE CONEXIÓN

Dependiendo del tamaño y tipo de instalación que se pretenda, encontrará distintos esquemas de conexión. A continuación se muestran los ejemplos más habituales. No dude en consultarnos si tiene algún proyecto o configuración especial.

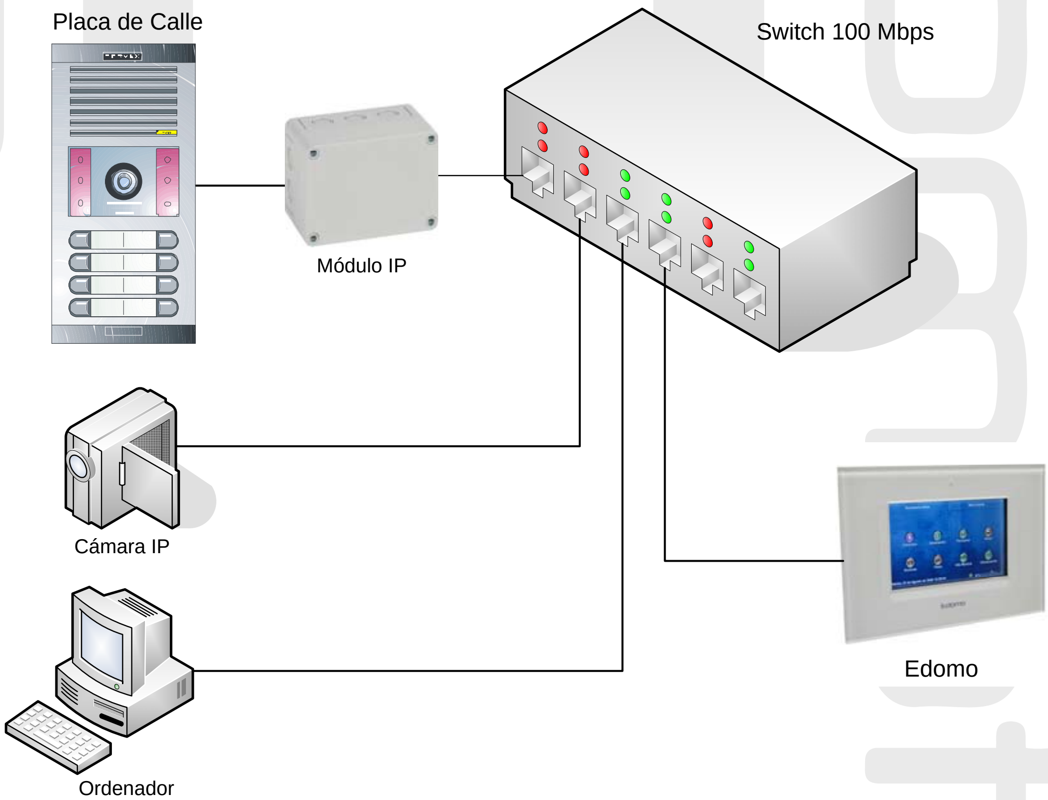
6.1 Directa

En el caso de que la vivienda no disponga de cableado interior de datos, Edomo podrá conectarse directamente al módulo IP mediante un cable de datos cruzado de tipo UTP con categoría CAT5 o CAT5e.



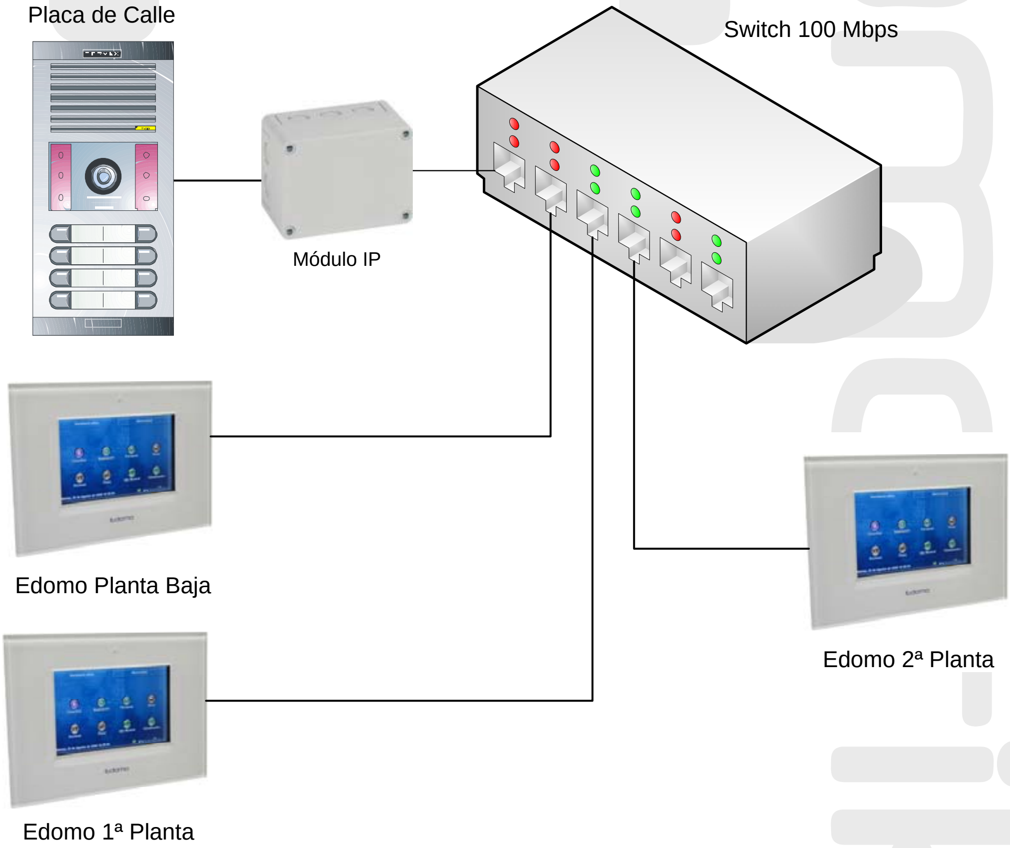
6.2 A través de un switch

Si existen otros dispositivos conectados a la red en vivienda o instalación mediante un *switch*, Edomo puede conectarse directamente a una de las bocas del *switch* y el módulo de IP a otra.



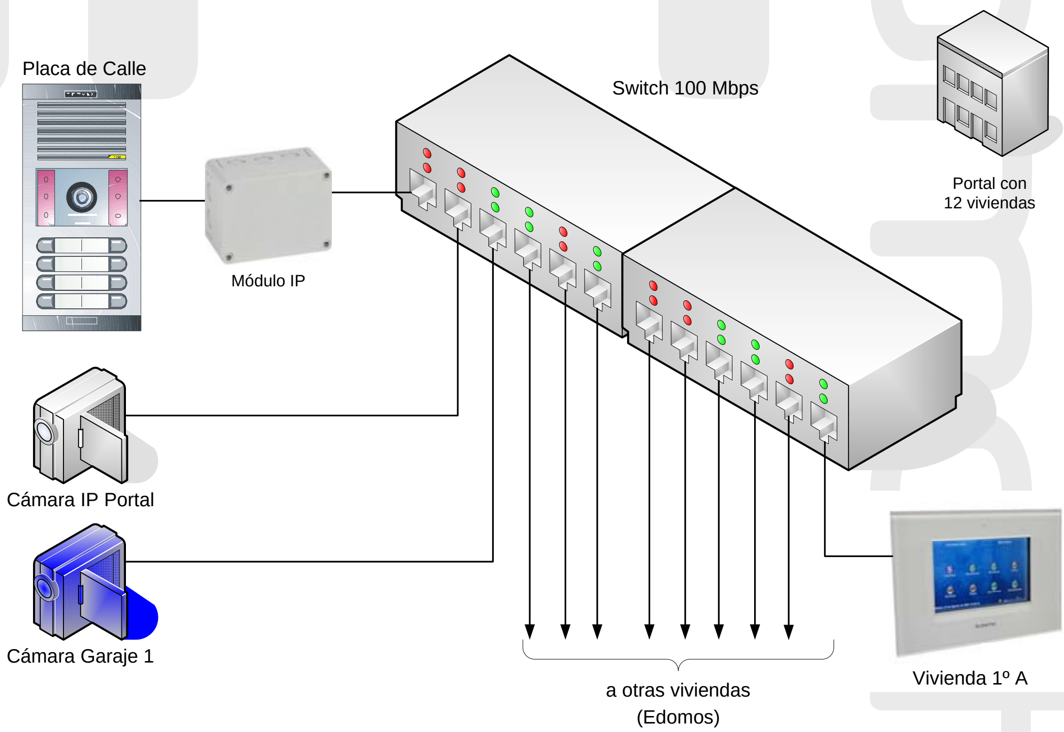
6.3 Múltiples Edomo en una vivienda.

En este caso, una misma vivienda (típicamente unifamiliar) dispone de varios Edomo (por ejemplo uno por planta) que deben funcionar en paralelo. Para ello debe crear una red de datos mediante un *switch* a la que conectará todos los Edomos y el Módulo IP.



6.4 Varios Edomo en un Edificio con la misma placa de calle.

En este ejemplo, un edificio de 12 viviendas dispone de un Edomo por cada vivienda. Un cableado estructurado sencillo del Edificio permite que todos los Edomos estén conectados a la misma red que el Módulo IP a través de un *switch* funcionando cada Edomo de forma independiente. En este caso, es reseñable el hecho de que **únicamente se precisa un Módulo-IP para todo el edificio**.



7 SOPORTE TÉCNICO

Nuestro Soporte Técnico está a su disposición para ayudarle a resolver cualquier incidencia relacionada con el uso de los productos Edomo.

Puede utilizar cualquiera de los siguientes medios para disponer de ayuda técnica relacionada con su producto:

- Por teléfono:

  En el número 986 84 52 58 de 9:00 a 14:30 y de 16:30 a 19:00

- Por email:

  Enviando un mensaje a info@indomotika.com

- Por web:

  Visitando http://www.edomo.es

Oficina Central

Calle Luis Seoane, 2, Bajo
36003 Pontevedra

INFO@INDOMOTIKA.COM

+ 34 986 845 258

+ 34 986 856 611

Skype: indomotika

Messenger: info@indomotika.com

Web: www.indomotika.com

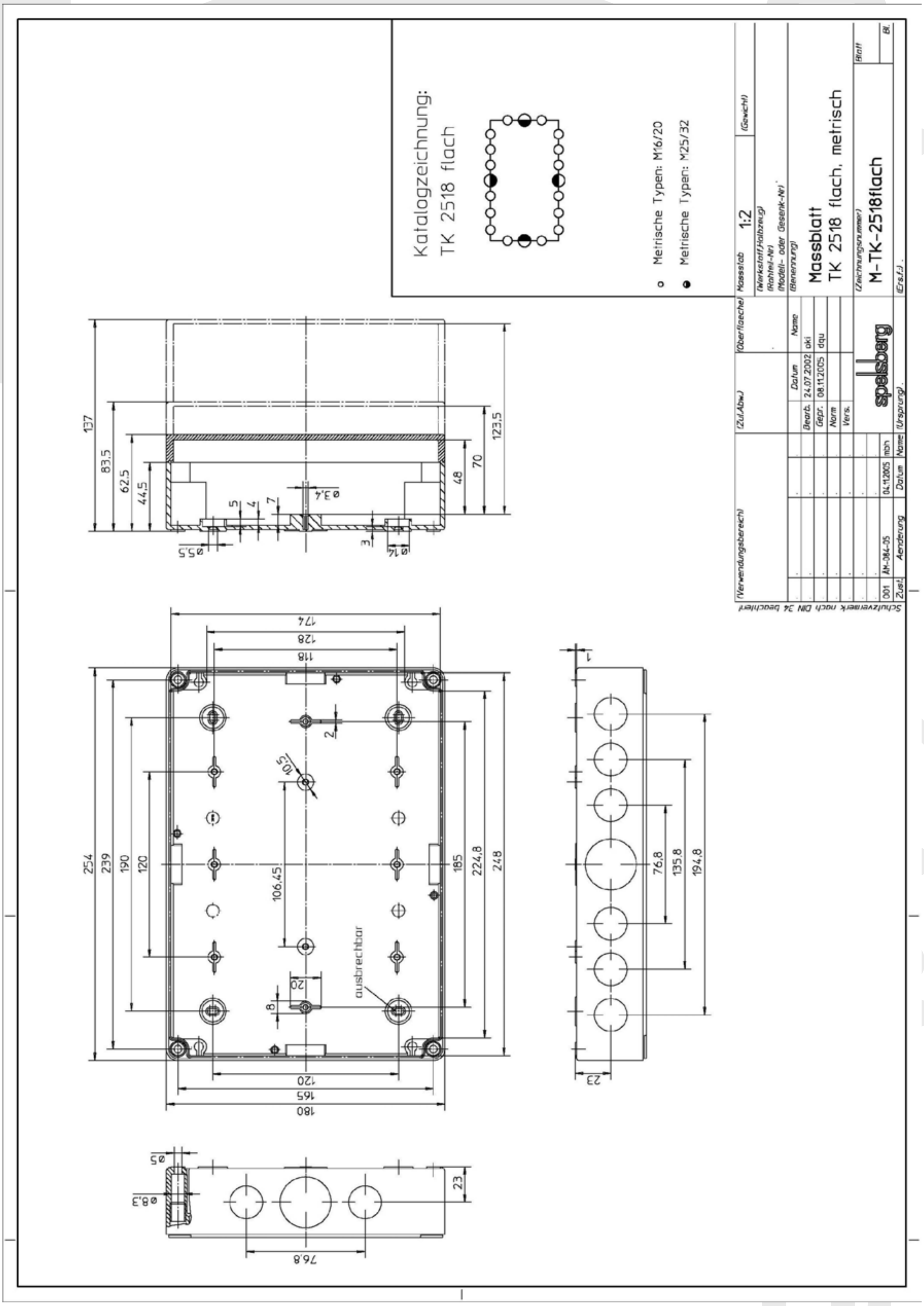
ANEXO I. COMPATIBILIDAD ENTRE PORTEROS ELECTRÓNICOS.

MARCA/MODELO	4	X	3	1	2	6
ACET 701		5	6	7	4	3
ACET 901		4	3	5	2	1
ACET		9	2	5	10	7
AIPHONE VC-K		B	3	4	2	1
AMPER		E	C	D	A	B
AMPER		E	N	F	L	M
AMPLIVOX		1	0	Z	R	T
ARFE		V	2	4	1	3
ATEA		5	3	2	4	1
ATEA 702		7	5	3	2	1
ATEA 8400		5	3	9	7	1
AUTA TF89		12	4	10	3	7
AUTA TF92	12		4	10	3	7
AUTA TF97C		Z	4	10	3	7
AUTELCO		2óT	1	P5	A	B
AXIL		4	6	8	2	1
AXIL		E	G	F	A	B
BELL System telephone		I	O	Z	R	T
BITRON AN0002, AK6028	C7		6	9	2	1
BITRON AN0002, AK6010		11	6	9	2	1
BOGEN		6	3	T	1	2
BPT		3	4	2	1	5
BPT	7		5	9	-	8
BTICINO		14	10/11/7	1	8	9
CENTRAMATIC		5	1	4	2	3
CENTRAMATIC		1	4	5	2	3
CITESA		B	C	1	4	3
CITIFONIX		5	2	3	1	4
CITOVOX		T	9	5	10	7
COMELIT OKAY		1	4	5	3/6	2
COMELIT VOX2000		1	4	P1	3	2
COSESA AMPER MICRO		Z	+	R	A	B
COSESA AMPER TFNO		E	C	D	A	B
ELBEX		+	LOW		MIC	SPEC
ELVOX 902/100	6A		3/4/5A	7	2	1
ELVOX 801-822, 870		6	3/4/5	7	2	1
ELVOX		+	9	2	6	4
ELVOX		R	9	2	6	4
ERICSSON		4	1	3	5	7
ERICSSON "TWINTONE"		1	2	5	3	4
ENTRY PHONE 8802		4	F/B/G	3	P	L
FARFISA 724, 820, 924		6	3	5	1	2
FARFISA 820, 914, 924	9		3	5	1	2
FECLO		E	C	F	A	B
FERMAX CITY UNIVERSAL	4	5	3	1	2	6
FERMAX GÓNDOLA		V/5	3	4	1	2
FERMAX REKTO TF-4		E	C	P	A	B
FERMAX 20440, 21100	4		3	1	2	6
FERMAX TF-1Z, TN-Z		4	3	1	2	6
FRINGE	4	4	1	2	3	6
FAEVI		7	2	8	5	4
GAME		Z	3	P	2	1
GIRO		4	1	2	3	6
GOLMAR T-1000		N	A	X	MIC	S
GOLMAR	0	7	3	C2	5	10
GOLMAR T-100A		12	3	11	5	4
GOLMAR T-600		6	3	T	1	2

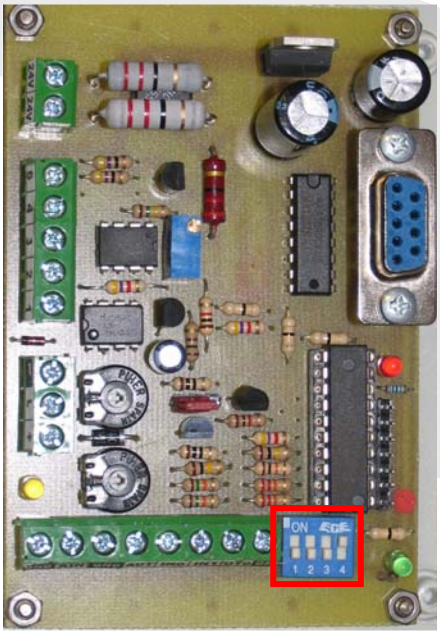
MARCA/MODELO	4	X	3	1	2	6
GOLMAR T-800, T-870	0	7	3	P1	5	10
GOLMAR T-810		7	3	P1	5	10
GOLMAR T-2800, M-500, T-2900		7	3	4	5	10
GTN		6	7	5	1	2
GUARDAL 524C		6	3/7	5	1	2
GUARDAL 924	4		3	5	1	2
HIRSCHMANN		Z	3	P	2	1
INTALTEL		3	6	1	9	2
LT TERRANEO 603N		6	3	T1	1	2
LT TERRANEO PH610	3		4	5	2	1
LT TERRANEO PH630	6		3	T	1	2
MICROVOX		5	2	3	1	4
MIGLIAVACCA		7	5/6	A	3	1
NAGUI		7	2	8	6	4
LASSER (AMPLIVOX)		1	0	Z	R	T
ORTIGOSA		1	4	5	2	3
OSTELVI		7	6	9	2	1
PAGANI COMPACT-71		3	0	A	1	2
PHONE		2	4	5	1	3
PORMAT		V	3	4	2/5	1
PORMAT		V	0	4	3	1
PUYOLA (Alt. 50 Ohmios)		LL	T	Z	M	U
RIPOLLES		4	8	3	1	2
RITTO ELEGANT 40518		14	13	11	12	15
RUMBO		4	1	2	3	6
SAFNAT		V	2	4	1	3
SAFNAT		11	10	6	8	4
SELTI SL/524		6	3/7	5	1	2
SIEDLE HT 611-01		7	9/C	1	2	11
SIEMENS		10	7/6	8/7	9	4
SINGLE		4	3	2	1	5
SPRINT		6	3	"/"	1	2
STR NH200		S	O	1	M	T
STR NH205	S		O	1	M	T
T y E		4	6	8	2	7
TAGRA		4	6	8	2	1
TECNIPHONE		V	3	4	1	2
TECNIPHONE	V		3	4	1	2
TEGUI GL		1	2	3	4	5
TEGUI HORIZON N (THN)		1	2	3	4	5
TEGUI HORIZON E (THE)	1		2	3	4	5
TEGUI S-2000 (T-200)	1E		2	3	4	5
TEGUI S-7 ELECTR. (T-71E)	1E		2	3	4	5
TEGUI S-7 ZUMB. (T-71Z)		1Z	2	3	4	5
TEGUI S-7 UNIVERSAL (T-71U)	1E	1Z	2	3	4	5
TELEVES		T	3	4	2	1
TESLA DDZ 85		4	3	1	2	6
TESLA DDZ 93		4	3	Z	2	6
TRANSIFON		4	6	1	5	7
TUNE		4	6	1	5	7
TYE		4	6	8	2	7
URMET 730, 930, 1030 Y 1130		7	11	8/9	2	1
URMET 1131	CA		6	9	2	1
VEMEL		1	3	5	2	4
VIDEX		6	7	5	1	2
VIDEX	4		3	5	1	2
YUS PHONE		B/PT	-	EL	T	R

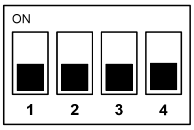
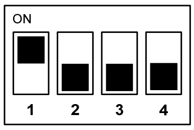
(*) Indomótika no se hace responsable de la información suministrada ni de los daños que pudieran ocasionarse en la conexión.

ANEXO II. DIMESIONES DEL MÓDULO-IP.



ANEXO III. POSICIÓN DE LOS MICROINTERRUPTORES.



Placa de Calle	Posición DIP
Analógica (FERMAX)	
Analógica (TEGUI y otros)	
Digital FERMAX ADS/VDS	